

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 23 日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/056016 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 31/522,  
A61P 25/28 // C07D 473/12, 473/06

[JP/JP]; 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目 6 番  
1 号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018765

(72) 発明者; および

(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 9 日 (09.12.2004)

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 加瀬 廣 (KASE, Hiroshi). 中川 豊 (NAKAGAWA, Yutaka). 塩崎 静男 (SHIOZAKI, Shizuo). 小林 実 (KOBAYASHI, Minoru). 土岐 眞一郎 (TOKI, Shinichiro). 妹尾 直樹 (SENO, Naoki). 池田 顕 (IKEDA, Ken).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-410432 2003 年 12 月 9 日 (09.12.2003) JP

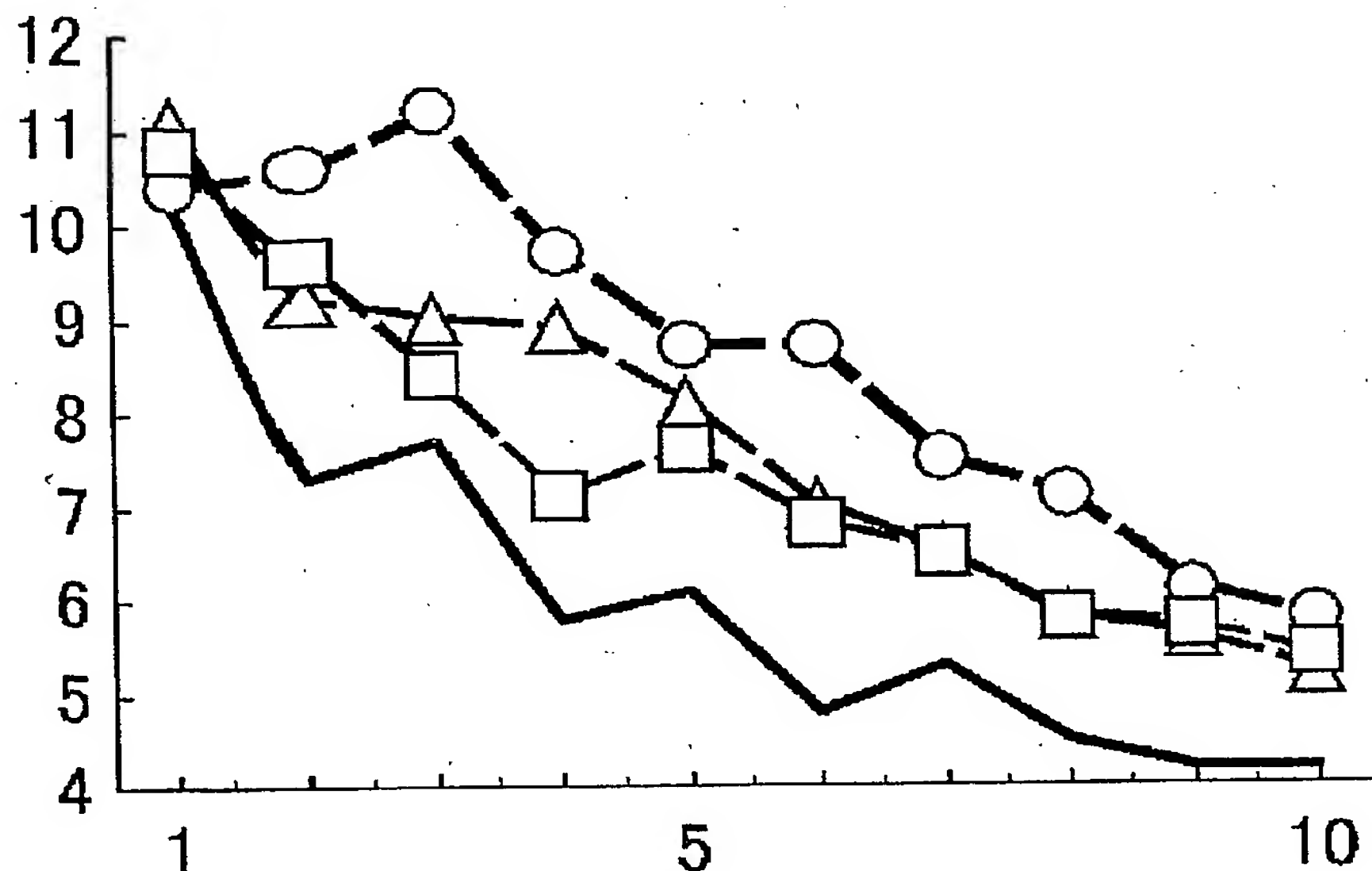
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 協和醗酵工業株式会社 (KYOWA HAKKO KOGYO CO., LTD.)

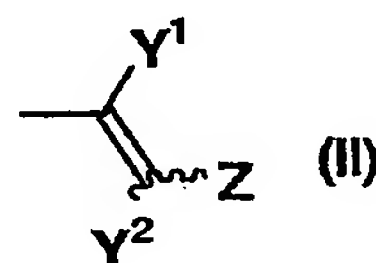
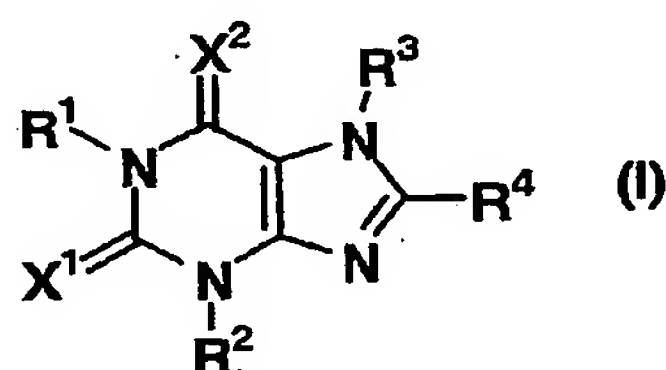
[続葉有]

(54) Title: PREVENTIVE AND/OR THERAPEUTIC AGENT FOR HIGHER BRAIN DYSFUNCTION

(54) 発明の名称: 高次脳機能障害の予防および/または治療剤



(57) Abstract: A preventive and/or therapeutic agent for higher brain dysfunctions which contains as an active ingredient a xanthane derivative represented, for example, by the following formula (I) or a pharmacologically acceptable salt thereof: (I) (II) wherein R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, and R<sup>3</sup> are the same or different and each represents hydrogen, lower alkyl, lower alkenyl, or lower alkynyl; R<sup>4</sup> represents cycloalkyl, -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-R<sup>5</sup>, or the formula (II) given above; and X<sup>1</sup> and X<sup>2</sup> are the same or different and each represents oxygen or sulfur.



[続葉有]